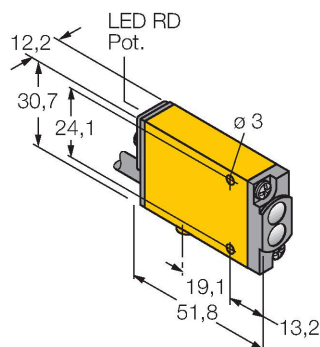


# SM2A312C2

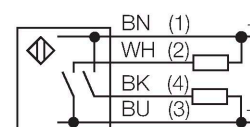
## Détecteur opto-électronique – détecteur en mode convergent



### Caractéristiques

- câble, PVC, 2 m
- mode de protection IP67
- sensibilité ajustable par potentiomètre
- indication d'alignement
- tension de service: 24...240 VAC
- sortie de commutation bipolaire
- commutation claire/sombre

### Schéma de raccordement



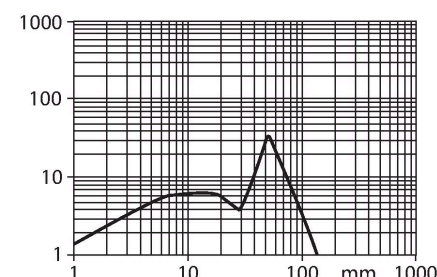
### Données techniques

|                            |                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------|
| Type                       | SM2A312C2                                   |
| N° d'identification        | 3034065                                     |
| <b>Données optiques</b>    |                                             |
| Fonction                   | ()                                          |
| Mode de fonctionnement     | Convergent                                  |
| Source de lumière          | IR                                          |
| Longueur d'onde            | 880 nm                                      |
| Distance focale            | 43 mm                                       |
| Portée                     | 43 mm                                       |
| <b>Données électriques</b> |                                             |
| Tension de service         | 24...240 VAC                                |
| Fonction de sortie         | Sortie par relais                           |
| Retard à la disponibilité  | ≤ 300 ms                                    |
| Temps de réponse typique   | < 4 ms                                      |
| possibilité de réglage     | potentiomètre                               |
| <b>Données mécaniques</b>  |                                             |
| Format                     | Rectangulaire à filetage, Mini Beam         |
| Dimensions                 | Ø 18 mm                                     |
| Matériau de boîtier        | Plastique, Plastique thermoplastique, jaune |
| Lentille                   | plastique, Acrylic                          |
| Raccordement électrique    | Câble, 2 m, PVC                             |
| Nombre de conducteurs      | 2                                           |
| Température ambiante       | -20...+70 °C                                |
| Mode de protection         | IP67                                        |
| Indication réserve de gain | LED                                         |

### Principe de fonctionnement

Les détecteurs convergents disposent d'une lentille devant la diode émettrice produisant un petit point de focalisation intensif à une distance définie du détecteur. Tout comme avec le système diffus, le détecteur réagit sur la lumière renvoyée par l'objet. Les détecteurs convergents sont particulièrement appropriés pour la détection de petits objets et la détermination de bords ou le positionnement de matériaux transparents ou pour la détection de repères de marques. Cependant les objets à détecter ne peuvent pas quitter la gamme de profondeur de champ du détecteur. La profondeur de champ est la plage devant et derrière le point focal, dans laquelle un objet peut être détecté. La concentration de la lumière dans le foyer permet aux détecteurs convergents de détecter des objets de faible pouvoir de réflexion.

Courbe de réserve de gain  
Réserve de gain dépend de la portée



## Données techniques

### Essais/Certificats

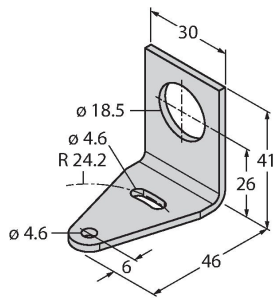
Homologations

CE, cURus, CSA

## Accessoires

SMB18A

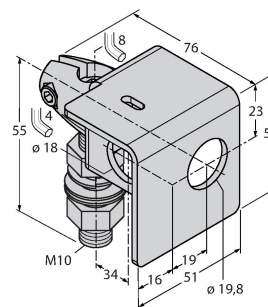
3033200



bride de fixation, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage de 18 mm

SMB18AFAM10

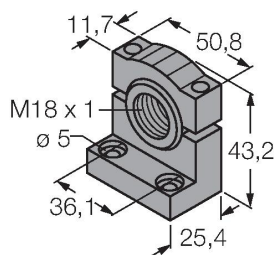
3012558



équerre de montage, matériau VA 1.4401, pour filetage 18 mm, filetage M10 x 1,5

SMB18SF

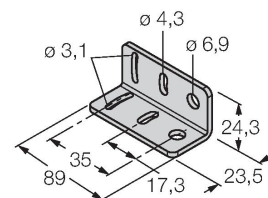
3052519



bride de fixation, noir PBT, pour les détecteurs à filetage 18 mm, orientable

SMB312B

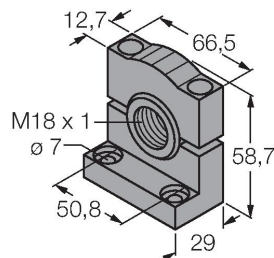
3025519



équerre de montage, acier inoxydable, pour le format MINI-BEAM NAMUR

SMB3018SC

3053952



équerre de montage, PBT noir, pour filetage 18 mm